

El Caminito



CASAS ITER
BIOCLIMÁTICAS

¿CÓMO SURGE LA IDEA?

La idea de la casa **El Caminito** surge de un cuadrado en el que el arquitecto quería producir un oasis. Este oasis crea su propio microclima en el sur de Tenerife. Si creamos un camino en el que vamos construyendo un cuadrado cerca del otro, adaptándose al paisaje, en el exterior vamos a obtener un camino de sombra en el viento.

Esta vivienda ha sido diseñada para lograr en la medida de lo posible y con ayuda del usuario, unas condiciones climáticas interiores óptimas como son: la temperatura y la humedad relativa. Las condiciones de confort se sitúan para la temperatura entre los 21° y los 26° y para la humedad relativa entre el 20% y el 80%. Todas las estrategias planteadas se dirigirán a intentar mantener la vivienda dentro de estos parámetros, sobre todo térmicos, sin el uso de sistemas que consuman energía eléctrica, únicamente mediante técnicas bioclimáticas. Los datos climáticos de la vivienda, pueden ser consultados en la televisión apartado sensores.

ESTRATEGIAS BIOCLIMÁTICAS

Las principales estrategias bioclimáticas utilizadas en la vivienda **El Caminito** son:

- Canalón central en su eje longitudinal este- oeste que divide la cubierta de teja a dos aguas, en dos vertientes. Este canalón posee superficie vertical acristalada que de igual forma aporta luz difusa y directa según la orientación a lo largo de todo el día.
- Evacuación del aire sobrecalentado por efecto Venturi a través del canalón.
- Prolongación de la cubierta en la fachada Este de manera que la única radiación directa que reciben es la de las primeras horas de la mañana.
- Toldos en la vertiente Este que minimizan la velocidad del viento que castiga la fachada.
- Diseño versátil (cocina) de modo que puede pertenecer al interior en invierno o al exterior en verano en relación a su interacción con las contingentes exigencias del clima.
- Porcentaje de huecos de la fachada sur es de un 18%, evita el exceso de calor maximizando el aprovechamiento de la luz natural en el interior de la vivienda.

¿CÓMO SE USA ESTA VIVIENDA BIOCLIMÁTICA?

Si hace calor

- Abre puertas y ventanas para propiciar la ventilación cruzada
- Baja los estores para impedir la entrada directa del sol
- Abre las ventanillas del canalón para que salga el aire sobrecalentado

Si hace frío

- Sube los estores para que entre el calor del sol
- Cierra las puertas para que no se escape el calor acumulado
- Cierra las ventanillas del canalón para que no salga el aire caliente



PROYECTO COFINANCIADO
POR LA UNIÓN EUROPEA
Medio ambiente y
eficiencia de los recursos